AVERTISSEMENTS AGRICOLES

BULLETIN TECHNIQUE DES STATIONS D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES

PUBLICATION PERIODIQUE n° 1610 AD - Edition Grandes Cultures

EDITION DE LA STATION "des Pays de la Loire"

Maine-&-Loire, Loire-Atlantique, Sarthe, Vendée, Mayenne

GRANDES CULTURES

ABONNEMENT ANNUEL : 60 F

SERVICE DE LA PROTECTION DES VEGETAUX

10, rue Le Nôtre, 49044 ANGERS CEDEX

Tel. : 36.16.55

Régisseur des recettes DDA

C.C.P 8604-02 D NANTES

BULLETIN N° 33 DU 10 AOUT 1982 - TOUS DEPARTEMENTS .... P 1

LA JAUNISSE NANISANTE DE L'ORGE SUR LES CEREALES D'HIVER

Le bilan de la campagne céréalière se termine et, selon les départements, le pessimisme a fait son apparition dans bien des exploitations. Les mauvais rendements enregistrés ont de multiples raisons :

- d'ordre climatique :
- *+ Pluies excessives de Décembre et Janvier*
- *+ Pluies déficitaires d'Avril et de Mai*
- *+ Pluies importantes en Juin*
- *+ Températures excessives les 12 - 13 et 14 Mai et du début de Juin*
- *+ Douceur de l'hiver*

- d'ordre parasitaire ou physiologique, selon la nature des sols :
- *+ Echaudage physiologique*
- *+ Développement parfois important de fusariose du pied, puis des épis*
- *+ Prolifération locale de pucerons des épis*
- *+ Développement, puis prolifération exceptionnelle des pucerons du maïs sur céréales*
- *+ Attaque de jaunisse nanisante sur les orges d'hiver semées précocement et, dans certains cas, sur les semis précoces de blé.*

Dans de nombreuses situations, c'est la jaunisse nanisante qui a été responsable de la diminution considérable des rendements en orge d'hiver et de printemps.

Elle a, en effet, connu un développement extraordinaire et tout a fait inhabituel, dans nos régions de l'Ouest, surtout sur les orges d'hiver. Ce sont les parcelles précoces, semées début Octobre, qui ont été les plus touchées ; celles semées en Novembre le furent beaucoup moins, ou même pas du tout.

La gravité de la maladie a même obligé certains producteurs à retourner des orges d'hiver semées précocement. Lorsque ces cultures ont été conservées, des pertes de rendement de 50 à 75 % ont été enregistrées.

Il convient donc de rappeler ce qu'est cette grave maladie, et quel a été son développement lors de campagne 1981 - 1982. Nous renvoyons également nos abonnés au bulletin N° 16 du 13 Octobre 1981.

../..

37

A - QU'EST CE QUE LA JAUNISSE NANISANTE DE L'ORGE ?

C'est une maladie provoquée par un virus qui désorganise la croissance de la plante et provoque différents symptômes qui, sont les suivants :

+ sur blé : à l'épiaison, la dernière feuille prend une couleur lie de vin. Les épis sont affectés, racines peu développées.

+ sur orge d'hiver : à la montaison, jaunissement important du feuillage, système racinaire réduit, les plantes s'arrachent donc facilement. Dans les cas graves, absence d'épis.

+ sur avoine d'hiver : au tallage, rougissement intense de l'extrémité des feuilles, réduction du système racinaire. Dans les cas graves, absence de panicules.

B - COMMENT LA PLANTE EST-ELLE INOCULEE ?

La transmission du virus de la jaunisse nanisante de l'orge se fait uniquement, par les pucerons, la plupart du temps au cours de l'automne, et durant l'hiver, lorsque les températures sont très douces. C'est ce qui s'est produit lors de la dernière campagne.

Plusieurs espèces de pucerons transmettent la maladie ; le plus dangereux est cependant le puceron du maïs "Rhopalosiphum padi", abondant au cours de l'hiver 1981/1982.

A l'automne, les pucerons quittent les maïs et se dispersent sur les repousses de céréales où ils acquièrent le virus. Ils passent ensuite sur les semis de céréales qu'ils inoculent par leurs piqûres ; le virus se multilie ensuite dans la plante.
L'inoculation est importante lorsque se rencontrent (voir schéma page 3) :

+ une quantité importante de pucerons provenant des maïs
+ une quantité importante de virus sur les repousses de céréales et les maïs
+ une céréale levée tôt
+ une longue durée de présence des pucerons sur la céréale, laquelle est favorisée par un temps doux.

Lorsque la plante est inoculée par le virus il n'existe aucun moyen pour la guérir.

C - METHODES DE LUTTE CONTRE LA JAUNISSE NANISANTE DE L'ORGE

- Du fait de l'impossibilité de guérir une céréale atteinte de jaunisse nanisante, il faut impérativement éviter sa contamination par les pucerons grace :

- des mesures prophylactiques
- des traitements chimiques anti-pucerons

1) Mesures prophylactiques

Avant d'exécuter , le cas échéant des traitements chimiques, il convient d'appliquer strictement les mesures prophylactiques qui sont les suivantes :

+ réduire le nombre de pucerons vecteurs sur les maïs, par le broyage et l'enfouissement des canes, après la récolte ;

+ réduire l'importance des réservoirs de virus par le broyage des canes de maïs, après récolte, et la destruction des repousses de céréales.

+ réduire le temps de passage, des pucerons, sur les céréales, par le respect de dates de semis adaptées à la région

Cette précaution est très importante. L'expérience ayant montré que les semis d'orges d'hiver réalisés avant le 20 Octobre se révèlent très sensibles à la Jaunisse Nanisante.

.../...



VIRUS

=

REPOUSSES

① semis ✱ precoce

② PUCERONS

③ PERIODE DE CONTAMINATION POSSIBLE

10 15 20 25 30 octobre 5 10 15 20 25 30 novembre

semis ✱ normal

⑥ PERIODE DE CONTAMINATION POSSIBLE

⑤ PUCERONS

DEGATS FORTS ④

⑦ DEGATS FAIBLES

1) *Le réservoir de virus est surtout constitué par les repoussés.*

Avec un semis précoce

2) *Le nombre de pucerons capables d'inoculer la maladie est plus grand - Ils sont actifs du fait des températures élevées.*

3) *La période favorable aux inoculations est plus longue - La protection insecticide est plus difficile.*

4) *En conséquence les dégâts pourront être graves.*

Avec un semis normal

5) *Le nombre de pucerons est plus faible ; ils sont moins actifs car les températures sont plus basses*

6) *La période favorables aux inoculations est donc réduite - La protection insecticide est plus facile*

7) *Les dégâts seront faibles.*

Le Schéma de la page 3 donne l'explication de ce phénomène. En effet, plus les semis sont précoces, et plus les pucerons peuvent se développer sur la céréale lors de conditions climatiques favorables à leur multiplication. Leurs pullulations deviennent alors intenses et de graves contaminations ont lieu.

D'après l'I.T.C.F., dans nos régions de l'Ouest, les dates de semis les plus favorables pour les céréales d'hiver sont :

+ pour le blé : du 20/10 au 10/11
+ pour l'orge : du 1/11 au 20/11

Une sage mesure est, en conséquence, de semer :

+ les blés vers le 1er Novembre
+ les orges vers le 10 Novembre

2) Traitements chimiques

Ils ont pour but de détruire les pucerons vecteurs de la maladie, mais ils ne doivent être réalisés qu'en cas de nécessité, c'est-à-dire si les pullulations des pucerons sont suffisantes. Leur réalisation peut poser des problèmes ; ce fut le cas lors de la dernière campagne, lorsque l'état du sol ne permettait pas de pénétrer dans les semis précoces.

La lutte contre la jaunisse nanisante de l'orge sur céréales d'hiver doit, pour être efficace, faire intervenir des méthodes prophylactiques et éventuellement chimiques.

La Station d'Avertissements Agricoles reviendra prochainement sur cet important problème.

POMME DE TERRE

MILDIOU -

Les très importantes précipitations et les abondantes rosées sont actuellement très favorables au Mildiou. Bien que ses manifestations soient encore localisées, il convient, sur les cultures tardives encore en végétation, et dont on n'envisage ni l'arrachage ni le défanage prochains d'effectuer un traitement contre cette maladie.

Lorsque la croissance des tubercules sera terminée, procéder à un défanage.

LUZERNE A GRAINES

En raison du stade avancé des cultures, toute protection est devenue inutile.

Imprimé à la Station d'Avertissements Agricoles des Pays de la Loire, 10 rue Le Nôtre - 49044 ANGERS CEDEX - N° C.P.P. 1610 AD - Le Directeur Gérant : G. RIBAULT.